

MAIL DATE
NOV 12 2003

O I P E
RECEIVED
NOV 13 2003
U. S. PATENT & TRADEMARK OFFICE

I hereby certify that this paper (along with any paper referred to as being attached or enclosed) is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on November 10, 2003.

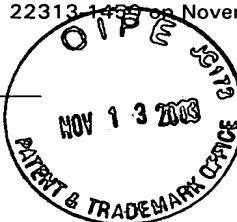
TRADE

Brian W. Hameder
Name

Brian Hameder

Signature

DOCKET: CU-3313



IN THE UNITED STATES PATENT & TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: Gun Woo LEE)
SERIAL NO: 10/633,430) Group Art Unit: 3713
FILING DATE: August 1, 2003) Examiner:
TITLE: SPEECH SELFSTUDY MATE)

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

SUBMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Dear Sir:

Attached herewith is a certified copy of Korean Application
20-2002-0025343 filed August 26, 2002, for which priority is claimed under
35 USC 119.

Respectfully submitted,

November 10, 2003

Date

/18

Brian Hameder

Attorney for Applicant

Brian W. Hameder, Reg. 45613
c/o Ladas & Parry
224 South Michigan Avenue
Chicago, Illinois 60604
(312) 427-1300



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2002-0025343
Application Number

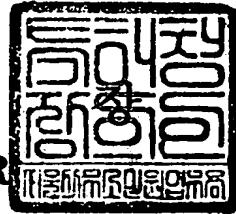
출원년월일 : 2002년 08월 26일
Date of Application

출원인 : 이건우
Applicant(s) LEE, GUN WOO



2003 년 07 월 23 일

특허청
COMMISSIONER



【서지사항】

【요약서】**【요약】**

본 고안은 발성자의 얼굴 입 부위에 착용되어 발성음을 발성자 자신의 귀로 그대로 전달하여 스피치 독습을 보조하는 기구에 관한 것으로, 상세하게는 입 부위의 전면에 접촉되는 공명통이 형성되고 상기 공명통의 양측으로 송음관과 형상 조절용 주름이 차례로 형성되며 상기 형상 조절용 주름의 단부에 귀 부위와 일치되는 발성음출구가 형성되어 공명통에서 공명된 발성음이 형상 조절용 주름이 형성된 송음관을 거쳐서 발성자의 귀까지 그대로 전달하도록 구성되는 스피치 독습 보조기에 관한 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

독습 보조기, 공명통, 송음관, 전음관

【명세서】**【고안의 명칭】**

스피치 독습 보조기{The speech selfstudy mate}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 스피치 독습 보조기의 구조도

도 2는 본 고안의 스피치 독습 보조기의 분리도

도 3은 본 고안의 스피치 독습 보조기의 쪽용 상태도

도 4는 본 고안의 스피치 독습 보조기의 평 단면도

도 5a는 도 4의 A-A 선의 단면도

도 5b는 도 4의 B-B 선의 단면도

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

1 : 공명통 2 : 발성음 입구

3 : 송음관 4 : 형상 조절용 주름

5 : 혹 6 : 발성음 출구

7 : 귀걸이 8 : 미끄럼 방지용 코걸이

9 : 핀

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<13> 본 고안은 입의 전면에 발성음 입구가 형성되는 일정한 체적의 공명통이 형성되고, 상기 공명통의 양측으로 뺨 부위와 접촉되는 일정한 길이의 송음관과 형상 조절용 주름이 차례로 형성되어 귀 방향으로 진행되고, 본 고안의 단부에 귀 부위와 일치되며 귀가 접촉되는 부분에 발성음 출구와 귀결이가 형성되고, 송음관 외부와 연결되는 미끄럼 방지용 코결이가 형성되는 구성으로 발성자의 입 전면에 착용되어 발성자의 발성음을 공명통의 내부에서 공명하고 송음관을 거쳐서 발성자 자신의 귀까지 그대로 정확하게 전달되므로서 발성음 독습의 효과를 향상시키는 스피치 독습 보조기에 관한 것으로 특히, 발음 연습, 연설, 행사 사회, 강의, 외국어 공부, 노래, 연기 대사, 설교 등을 독습할 때, 소음에 의해 다른 사람에게 방해가 되기 때문에 상기와 같은 주제로 독습할 기회를 얻기가 쉽지 않다. 또한 독습을 하더라도 독습자의 발성음이 외부로 확산되며, 외부 소음 때문에 발성음이 독습자 자신의 귀까지 정확하게 전달되지 않는 점을 고려한 스피치 독습 보조기에 관한 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 본 고안의 목적은 입 전면에 일정한 체적의 공명통을 형성하고, 상기 공명통의 양측으로 양 귀까지 뺨과 접촉되는 송음관을 형성하고, 상기 송음관에는 본 고안이 고정될 수 있도록 귀결이를 형성하며, 상기 양 송음관의 외부에 본 고안이 얼굴에서 이탈되는 것을 방지하기 위한 미끄럼 방지용 코결이를 형성하고 송음관의 어느 지점에 얼굴 형상

에 따라서 변형이 가능하도록 형상 조절용 주름을 형성하여 발성자의 얼굴에 착용이 용이하도록 구성하므로서 스피치를 독습할 때, 본 고안은 얼굴에 고정되어 있으면서 발성음이 공명통의 내부에서 공명되고 공명된 발성음이 송음관을 거쳐서 발성자 자신의 귀까지 정확하게 전달할 수 있는 스피치 독습 보조기를 제공하는데 있다.

【고안의 구성 및 작용】

- <15> 본 고안은 입 부위에 접촉되며 입과 대면하는 부분에 발성음 입구(2)가 형성되는 공명통(1)이 형성되고 상기 공명통(1)의 양측으로 뺨과 접촉되는 송음관(3)이 각각 형성되며 상기 각 송음관(3)의 어느 지점에 파도 무늬의 형상 조절용 주름(4)이 형성되고 상기 형상 조절용 주름(4)에서 연계된 송음관(3)의 단부에 귀 부위와 일치되며 귀와 대면하는 부분에 발성음 출구(6)와 탄성 재질의 귀걸이(7)가 형성되고, 본 고안이 얼굴에서 틀리되는 것을 방지하기 위해 각 송음관(3)의 외부에 고정되는 미끄럼 방지용 코걸이(8)가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- <16> 도면과 실시예를 참조하여 본 고안의 구성을 상세하게 설명한다.
- <17> 도 1은 본 고안에 의한 스피치 독습 보조기의 전체적인 구조를 도시한 것이고 도 2는 본 고안에 의한 스피치 독습 보조기의 분리 구조를 도시한 것이고 도 3은 본 고안에 의한 스피치 독습 보조기의 착용 상태를 도시한 것이고 도 4는 본 고안에 의한 스피치 독습 보조기의 평 단면을 도시한 것이고 도 5a는 도 4의 A-A 선의 단면을 도시한 것이고 도 5b는 도 4의 B-B 선의 단면을 도시한 것이다.
- <18> 본 고안은 얼굴의 형에 따라 폭의 변형이 용이해야하므로 탄성이 우수한 재질로 구성되는 것이 바람직하다.

- <19> 도 4에 도시된 것과 같이 본 고안은 그 내주면이 일반적으로 얼굴에 접촉이 용이하도록 얼굴이 접촉되는 부분을 라운드화 하여 말 굽과 같은 모양으로 구성되고 양 단부는 귀 부분 까지 진출되도록 형성되며 그 내부는 공간인 송음관(3)으로 구성된다.
- <20> 내주면의 입이 접촉되는 부분은 개구되어 상기 송음관(3)과 개방되나 특히 입의 전면에 해당하는 송음관(3)은 그 폭을 크게 하여 발성이 충분히 공명되는 공명통(1)으로 형성되며 상기 공명통(1)에서 양측으로 연계되어 귀 부분 까지 진출된 송음관(3)의 어느 지점에는 그 외주에 주름이 형성되어 각 송음관(3)이 내. 외 폭으로 탄성을 제공한다.
- <21> 상기 각 송음관(3) 단부에는 송음관(3)이 개구되어 귀와 접촉할 수 있는 발성음 출구(6)가 형성되며 발성음 출구(6) 내측으로 고정용 귀거리(7)가 형성되고 각 송음관(3) 외부에는 본 고안이 탈리되는 것을 방지하기 위한 코걸이(8)가 고정되며 상기 코걸이(8)는 접촉성이 큰 재질로 구성되는 것이 바람직하다
- <22> 인체 얼굴의 입 부위에 접촉되며, 입과 대면하는 부분에 발성음 입구(2)가 형성되는 공명통(1)이 구성된다. 발성자의 입과 코에서 발성되는 발성음은 발성음 입구(2)를 통하여 그대로 공명통(1)의 내부로 입사되며, 입사된 발성음은 상기 공명통(1)의 내부에서 공명되면서 송음관(3)을 이용하여 발성음 출구(6) 방향으로 전송된다. 상기 공명통(1)은 발성음을 효과적으로 공명할 수 있도록 충분한 체적을 지니며, 공명된 발성음을 양측 방향의 송음관(3)으로 정확하게 전송하도록 좌우 대칭 구조를 지닌다.
- <23> 상기 공명통(1)의 양측 방향으로 각각 일정한 길이의 송음관(3)이 일체형 구조로 형성된다. 상기 송음관(3)은 양 귀까지 뺨 부위에 접촉되며, 공명통(1)에서 공명된 발성을 송음관(3)으로 전송하도록 구성된다.

- <24> 상기 각 송음관(3)의 어느 지점에 일정한 길이의 형상 조절용 주름(4)이 형성된다. 형상 조절용 주름(4)은 신축이나 굴곡이 용이하도록 주름으로 형성된다. 상기와 같이 형성된 형상 조절용 주름(4)은 송음관(3) 부분이 발성자의 얼굴 형상에 따라서 용이하게 변형될 수 있으므로 발성자의 얼굴 모양에 관계없이 착용이 용이하도록 구성되었다.
- <25> 송음관(3)의 단부에 얼굴의 귀 부위와 접촉되는 발성음 출구(6)가 형성되며, 본 고안이 고정될 수 있도록 상기 발성음 출구(6)의 일 측부에 탄성 재질의 귀걸이(7)가 형성된다. 상기 송음관(3)을 통과한 발성음은 발성음 출구(6)를 통하여 발성자의 귀로 그대로 전달된다. 발성음 출구(6)에 발성자의 귀가 접촉하고 귀걸이(7)가 상기 귀 주위에 고정됨으로서 본 고안인 스피치 독습 보조기가 발성자의 얼굴에 착용된다.
- <26> 본 고안이 얼굴에서 이탈되는 것을 방지하기 위하여 양측 송음관(3)의 상부를 연결하는 일정한 길이의 미끄럼 방지용 코걸이(8)가 형성된다. 미끄럼 방지용 코걸이(8)가 발성자의 코에 지지되어 스피치 독습 보조기를 지지함으로서 상기 스피치 독습 보조기의 미끄러짐이 방지된다. 송음관(3)에 미끄럼 방지용 코걸이(8)를 임의로 착. 탈할 수 있도록 상기 미끄럼 방지용 코걸이(8)의 양 단부에 흙(5)이 형성되고, 상기 흙(5)과 대응하는 체결용 핀(9)이 상기 송음관(3)의 상부의 어느 지점에 형성된다.
- <27> 상기와 같이 형성된 스피치 독습 보조기는 공명통(1)의 발성음 입구(2)로부터 발성음 출구(6)에 이르는 발성음의 진행 경로가 외부와 차폐된다. 따라서, 발성자의 발성음이 스피치 독습 보조기의 외부로 유출되거나 외부 소음이 스피치 독습 보조기의 내부로 유입되지 않는다.
- <28> 실시예를 참조하여 본 고안의 작용을 상세하게 설명한다.

<29> 스피치 독습 보조기의 양측 송음관(3)의 상부에 미끄럼 방지용 코걸이(8)를 연결한다. 스피치 독습 보조기의 귀걸이(7)를 귀 주위에 체결하고, 전음관(5)의 발성음 출구(6)에 귀를 접촉하고, 공명통(1)의 발성음 입구(2)에 입을 접촉하고, 코에 미끄럼 방지용 코걸이(8)를 접촉하여 상기 스피치 독습 보조기를 얼굴 하부에 착용한다. 입과 코에서 발성되는 발성음은 발성음 입구(2)를 통하여 공명통(1)의 내부로 입사되고 상기 공명통(1)의 내부에서 일정한 방향으로 공명되어 양측 송음관(3)으로 전송된다. 상기 송음관(3)으로 전송된 발성음은 형상 조절용 주름(4)을 거쳐서 발성음 출구(6)를 통하여 발성자의 귀로 그대로 정확하게 전달된다.

<30> 발성음의 진행 경로가 외부와 차폐되는 구조이므로 발성자의 발성음이 스피치 독습 보조기의 외부로 유출되어 다른 사람을 방해하거나, 외부 소음이 스피치 독습에 영향을 미치지 않는다.

【고안의 효과】

<31> 본 고안의 스피치 독습 보조기는 입 부위에 일치되는 공명통이 형성되고 상기 공명통의 양측 단부에 송음관과 형상 조절용 굴곡관이 차례로 형성되고 상기 형상 조절용 굴곡관의 단부에 귀 부위와 일치되는 전음관이 형성되어 발성자의 발성음이 소음에 의해 방해를 받지 않고 발성자 자신의 귀로 정확하게 전달되므로 스피치 독습을 향상시키는 효과가 있고, 발성자의 발성음이 외부로 유출되지 않으므로 소음을 방출하지 않는 효과가 있다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

전체적으로 말 발 굽 형상으로 형성되고 그 전면에는 입이 접촉되는 발성음 입구(2)가 형성되며 발성음 입구(2)를 통과한 발성이 공명이 충분히 이루어지도록 형성된 공명통(1)과 상기 공명통(1)과 양 측으로 연계되고 일정한 길이의 공간이 형성되어 발성음이 송음관(3)과 상기 송음관(3)의 송음을 밖으로 송출하기 위한 발성음 출구(6)와 상기 발성음 출구(6)를 귀에 밀착시키기 위한 귀에 고정할 수 있도록 탄성체로 형성된 귀걸이(7)와 상기 송음관(3) 내측이 얼굴에 밀착이 용이하도록 송음관(3)에 탄력을 제공하기 위해 송음관(3) 외부에 형성되는 형상 조절용 주름(4)으로 구성되는 것을 특징으로 하는 스피치 독습 보조기.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 각 송음관(3)의 외부에 형성된 편(9)에 미끄럼 방지용 코걸이(8)의 혹(5)이 고정되어 미끄럼을 방지할 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 하는 스피치 독습 보조기.

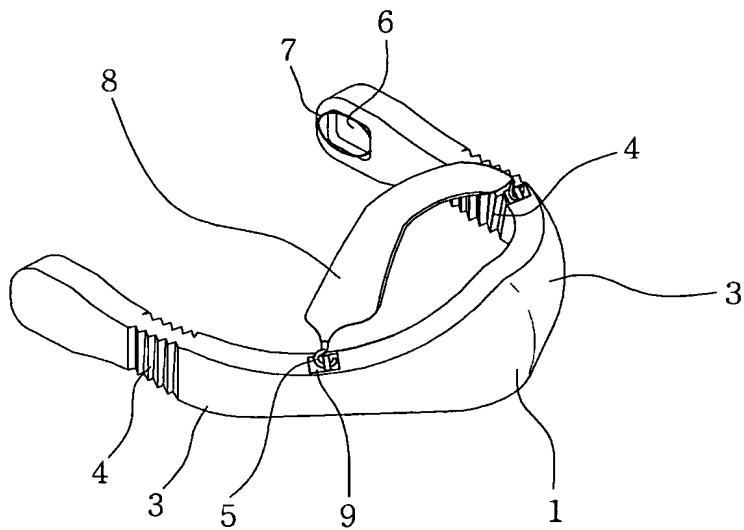


2020020025343

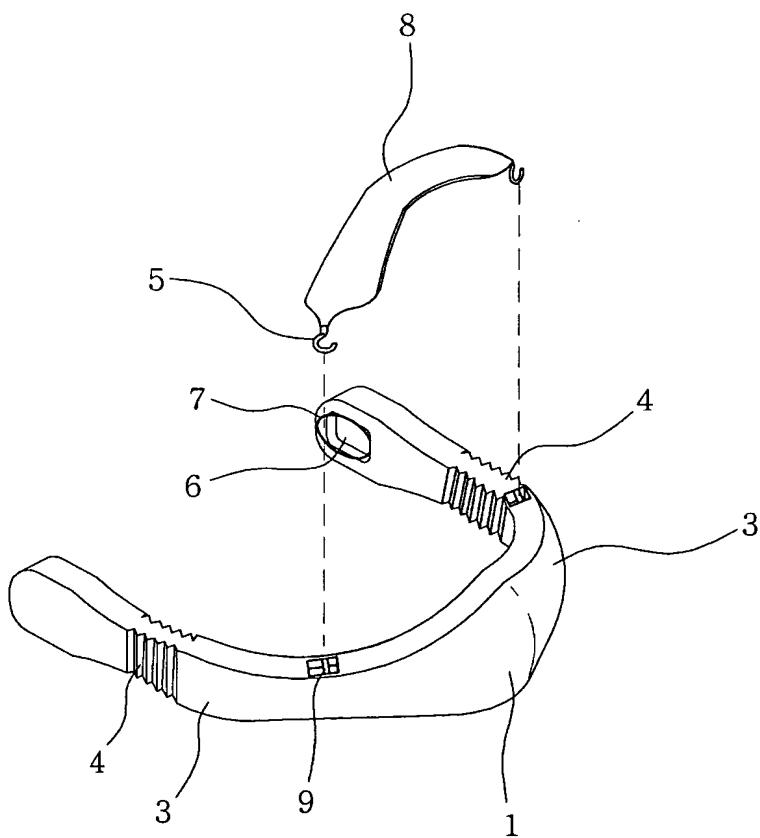
출력 일자: 2003/7/23

【도면】

【도 1】



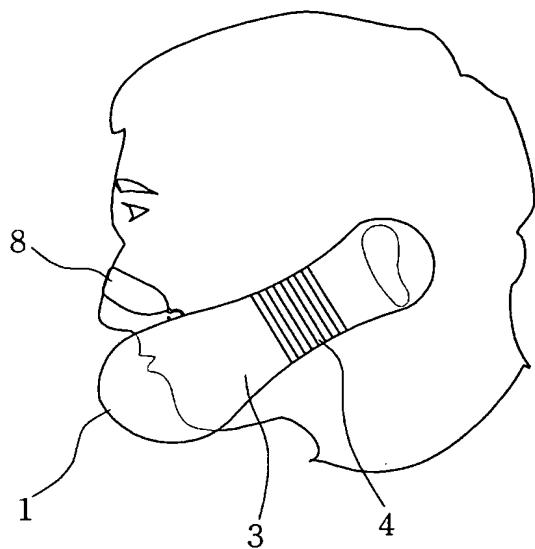
【도 2】



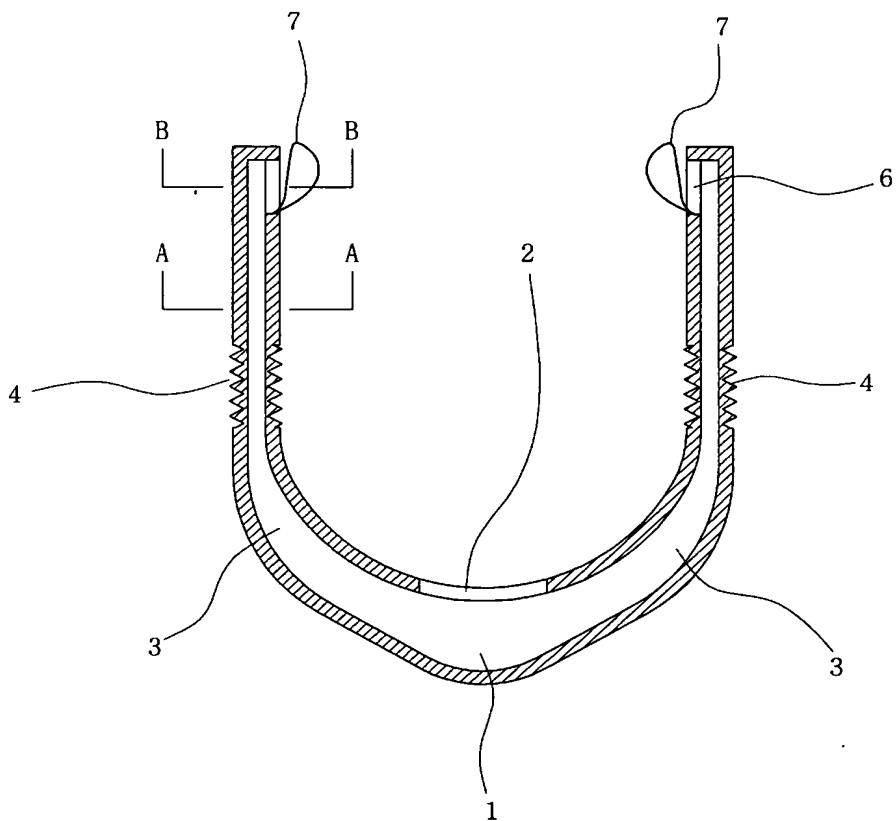
2020020025343

출력 일자: 2003/7/23

【도 3】



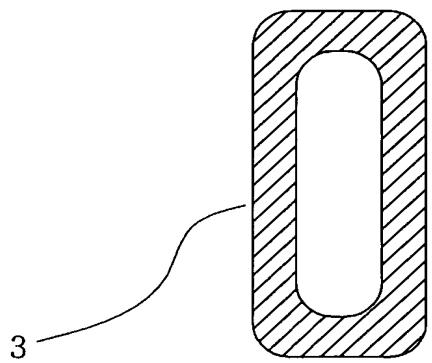
【도 4】



2020020025343

출력 일자: 2003/7/23

【도 5a】



【도 5b】

